



# SCHEMA DI SICUREZZA

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

<b>Identificazione del preparato</b>	51645 Series
<b>Utilizzo del preparato.</b>	Stampa a getto d'inchiostro
<b>Identificazione società</b>	Hewlett-Packard Italiana S.r.l. Via Giuseppe Di Vittorio, 9 Cernusco sul Naviglio, Italia, 20063
<b>Numero telefonico d'emergenza</b>	
<b>Numero di telefono del centro di informazione sui veleni</b>	06 305 4343
<b>Linea informativa Hewlett-Packard per gli effetti sulla salute</b>	
<b>(Chiamata gratuita all'interno degli USA)</b>	1-800-457-4209
<b>(Diretto)</b>	1-503-494-7199
<b>Numero di telefono per informazioni generali</b>	
<b>Telefono</b>	02 92121
<b>Linea telefonica di assistenza clienti HP</b>	
<b>(Chiamata gratuita all'interno degli USA)</b>	1-800-474-6836
<b>(Diretto)</b>	1-208-323-2551
<b>Data di preparazione</b>	12-Jun-2007
<b>Scheda di Sicurezza Numero</b>	148285

## 2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Componente/sostanza	Codice CAS	% per peso	Codice UE	Classificazione UE
Acqua	7732-18-5	> 70	231-791-2	
2-pirrolidone	616-45-5	< 15	210-483-1	R36/38
Nerofumo	1333-86-4	< 5	435-640-3	
Alcool isopropile	67-63-0	< 5	200-661-7	Xi, F, R11, 36, 67

### Informazioni sulla composizione

Questa fornitura di inchiostro contiene una formula con inchiostro ad acqua. Questo prodotto è stato valutato in base ai criteri specificati nelle Direttive UE 67/548/EEC e 1999/45/EC e successive modifiche.  
Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16. Questo prodotto è stato valutato in base ai criteri specificati nelle Direttive UE 67/548/EEC e 1999/45/EC e successive modifiche.

## 3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

<b>Classificazione</b>	Il prodotto non è classificato secondo la Direttiva UE 1999/45/EC.
<b>Panoramica di emergenza</b>	Il contatto con gli occhi e la pelle può causare irritazioni.
<b>Effetti acuti sulla salute</b>	Rischi potenziali presunti in seguito a esposizione ai componenti.
<b>Contatto con la pelle</b>	<i>2-pirrolidone</i> A contatto con la pelle può provocare irritazione.



# SCHEDA DI SICUREZZA

## Contatto con gli occhi

### *2-pirrolidone*

A contatto con gli occhi può provocare irritazione.

### *Alcool isopropile*

Il contatto con gli occhi può causare gravi irritazioni.

## Inalazione

### *2-pirrolidone*

L'inalazione può causare irritazioni dell'apparato respiratorio.

### *Alcool isopropile*

L'inalazione può causare sonnolenza o vertigini.

## Ingestione

### *2-pirrolidone*

L'ingestione può causare nausea, vomito e diarrea.

## Potenziati effetti sulla salute

### Vie di esposizione

L'esposizione a questo prodotto avviene potenzialmente per contatto cutaneo e attraverso gli occhi e per inalazione

L'inalazione e l'ingestione non sono ritenute vie di esposizione significative in condizioni normali di utilizzo.

Per questa specifica formulazione non sono disponibili dati completi di tossicità.

### Effetti cronici sulla salute

Nerofumo: da studi eseguiti sull'inalazione cronica di particelle di polvere fini sono stati rilevati tumori dei polmoni negli animali. La classificazione IARC è stata basata su questi risultati. IARC ha concluso che non vi è prova adeguata per la cancerogenicità del nerofumo nell'uomo. È improbabile che possa verificarsi l'inalazione di particelle di polveri fini durante le normali condizioni di uso di questo inchiostro.

### Carcinogenicità

Il nerofumo è classificato come Classe 2B (possibile carcinogeno per l'uomo) dall'IARC. Nessuno degli ingredienti di questa preparazione sono classificati come carcinogeni secondo gli standard ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP oppure OSHA.

### Altre informazioni

Questo inchiostro nero non è classificato secondo la Direttiva UE 1999/45/CE.

---

## 4.INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

### Misure di primo soccorso

#### Occhio

Non strofinare gli occhi. Sciacquare immediatamente con abbondante acqua calda e pulita (a bassa pressione) per almeno 15 minuti o finché le particelle non sono state completamente rimosse. Se l'irritazione persiste, ricorrere all'assistenza medica. Non strofinare gli occhi, Sciacquare immediatamente con abbondante acqua calda e pulita (a bassa pressione) per almeno 15 minuti o finché le particelle non sono state completamente rimosse, Se l'irritazione persiste, ricorrere all'assistenza medica.

#### Pelle

Lavare accuratamente le zone interessate con acqua e sapone. Se l'irritazione persiste, ricorrere all'assistenza medica. Lavare accuratamente le zone interessate con acqua e sapone e Consultare un medico se l'irritazione peggiora o persiste.

#### Inalazione

Portare all'aria aperta. Se i sintomi persistono, consultare un medico. Portare all'aria aperta, Se i sintomi persistono, consultare un medico.

#### Ingestione

Nel caso di una ingestione in grande quantità, consultare un medico. Nel caso di una ingestione in grande quantità, consultare un medico.



# SCHEDA DI SICUREZZA

## 5. MISURE ANTINCENDIO

<b>Punto di infiammabilità e metodo</b>	55 - 57.8 °C (131 - 136 °F); Pensky-Martens Closed Cup; No ignition, sustained combustion or flashing detected using the Sustained Combustibility Test (method in US 49CFR173, Appendix H).
<b>Prodotti combustibili pericolosi</b>	Fare riferimento alla Sezione 10. Ossido di carbonio e anidride carbonica.
<b>Agenti di estinzione</b>	CO <sub>2</sub> , acqua, componente chimico secco o schiuma Prodotto chimico secco, CO <sub>2</sub> , acqua a pioggia o schiuma standard.
<b>Agenti di estinzione non idonei</b>	Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto.
<b>Rischi insoliti di esplosione e incendio</b>	Nessuno conosciuto. Liquido infiammabile e Brucia in caso di incendio e Vaporizza facilmente a temperature normali. I vapori possono diffondersi verso una fonte di incendio lontana e ritornare con vampe.
<b>Procedure antincendio speciali</b>	Nessuno stabilito.

## 6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

<b>Precauzioni personali</b>	Indossare un equipaggiamento adeguato di protezione personale. Indossare un equipaggiamento adeguato di protezione personale e Assicurare un'adeguata aerazione e Eliminare tutte le sorgenti di combustione.
<b>Precauzioni ambientali</b>	Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Non scaricare il flusso di lavaggio in acque libere o in sistemi fognari sanitari. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi e Non scaricare il flusso di lavaggio in acque libere o in sistemi fognari sanitari.
<b>Procedure in caso di emissione o fuoriuscita di materiale</b>	Asciugare con materiale assorbente inerte. Aspirare o raccogliere con cautela il materiale in un sacchetto o in un altro contenitore sigillato. Smaltire secondo le norme locali. Vedere anche la Sezione 13, Osservazioni sullo smaltimento Asciugare con materiale assorbente inerte, Pulire il materiale rimanente con un panno umido o con un aspirapolvere, Smaltire secondo le norme locali. Vedere anche la Sezione 13, Osservazioni sullo smaltimento

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

<b>Manipolazione</b>	Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio e Evitare il contatto con la pelle e gli occhi e Aerare in maniera adeguata durante l'utilizzazione di questo prodotto.
<b>Stoccaggio</b>	Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tenere lontano da fonti di calore o freddo eccessivo. Tenere al riparo da calore eccessivo, scintille e fiamme vive.

## 8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

<b>Valori limite di esposizione</b>	Non sono stati definiti limiti di esposizione per questo prodotto.
<b>Equipaggiamento per la protezione personale</b>	
<b>Generale</b>	Indossare protezioni personali per ridurre al minimo l'esposizione alla pelle e agli occhi. Indossare protezioni personali per ridurre al minimo l'esposizione alla pelle e agli occhi.
<b>Misure igieniche</b>	Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.
<b>Direttive per l'esposizione</b>	Utilizzare in ambienti adeguatamente ventilati. Utilizzare in ambienti adeguatamente ventilati.

## 9. PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

<b>pH</b>	7.8 - 8.4
<b>Pressione di vapore</b>	Non determinato
<b>Punto di ebollizione</b>	> 93.3 °C (> 200 °F)



# SCHEDA DI SICUREZZA

<b>Solubilità</b>	Solubile in acqua
<b>Gravità speciale</b>	1 - 1.2 g/mL
<b>Contenuto di composti organici volatili (VOC)</b>	< 3 %
<b>Punto di infiammabilità</b>	55 - 57.8 °C (131 - 136 °F)
<b>Viscosità</b>	> 2 cp
<b>Densità di vapore</b>	> 1 (aria = 1,0)
<b>Tasso di evaporazione</b>	Non determinato
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non determinato Nessuna informazione disponibile.
<b>Colore</b>	Nero

## 10. Stabilità a reattività

<b>Stabilità</b>	Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni. Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.
<b>Polimerizzazione pericolosa</b>	Non avverrà. Non avverrà.
<b>Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Durante la decomposizione, questo prodotto può generare ossidi di azoto gassosi, monossido e biossido di carbonio e/o idrocarburi a basso peso molecolare. Ossido di carbonio e anidride carbonica.
<b>Incompatibilità</b>	Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti. Incompatibile con acidi forti e basi.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Per questa specifica formulazione non sono disponibili dati completi di tossicità..  
Fare riferimento alla Sezione 3 per informazioni sugli effetti sulla salute e alla Sezione 4 per informazioni sugli interventi di primo soccorso. Per questa specifica formulazione non sono disponibili dati completi di tossicità e Fare riferimento alla Sezione 3 per informazioni sugli effetti sulla salute e alla Sezione 4 per informazioni sugli interventi di primo soccorso.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

<b>Tossicità acquatica</b>	CL50/96h/Pimephales promelas =>750 mg/L CL50/96h/Pimephales promelas =9460 mg/L. CE50/48h/Dafnia =13299 mg/L. CE50/72h/alga =/> 1000 mg/L.
----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

<b>Istruzioni per lo smaltimento</b>	Smaltire secondo le norme locali. Il programma HP Planet Partners (trademark) di ritiro & riciclo per i consumabili di stampa consente di riciclare in modo semplice le cartucce originali HP per stampanti a getto d'inchiostro e laser. Per ulteriori informazioni e per sapere se questo servizio è disponibile nel proprio paese, consultare il sito web <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> . Smaltire secondo le norme locali.
--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 14. Informazioni sul trasporto

<b>Generale</b>	Articolo non regolamentato da DOT, IATA, ADR, IMDG o RID negli Stati Uniti.
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------



# SCHEDA DI SICUREZZA

## IATA

<b>Corretto nome di spedizione</b>	Non applicabile
<b>Classe di rischio</b>	Non applicabile
<b>Eccezioni per l'imballaggio</b>	Nessuna
<b>Numero di identificazione (UN)</b>	Nessuna
<b>Gruppo di imballaggio</b>	N/A

---

## 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

<b>Norme internazionali</b>	Tutte le sostanze chimiche contenute in questo prodotto HP sono state indicate o sono esenti dall'obbligo di indicazione ai sensi della legge sulla notifica delle sostanze chimiche nei seguenti paesi: USA(TSCA), UE (EINECS/ELINCS), Svizzera, Canada (DSL/NDSL), Australia, Giappone, Filippine, Sud Corea, Nuova Zelanda e Cina. Tutte le sostanze chimiche contenute in questo prodotto HP sono state indicate o sono esenti dall'obbligo di indicazione ai sensi della legge sulla notifica delle sostanze chimiche nei seguenti paesi: USA(TSCA), UE (EINECS/ELINCS), Svizzera, Canada (DSL/NDSL), Australia, Giappone, Filippine, Sud Corea, Nuova Zelanda e Cina.
<b>Etichetta UE</b>	Questo prodotto non richiede alcuna etichetta secondo la Direttiva UE 1999/45/CE.

---

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

<b>Informazioni del produttore</b>	Hewlett-Packard Company 1000 NE Circle Boulevard Corvallis, OR 97330-4239 US
<b>Definizione/i della frase di rischio degli ingredienti</b>	R11 Altamente infiammabile R36 Irritante per gli occhi. R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle. R67 I vapori possono causare sonnolenza e vertigini.
<b>Altre informazioni</b>	Questa scheda tecnica per la sicurezza dei materiali (MSDS, Material Safety Data Sheet) è stata preparata in conformità alla Direttiva UE 91/155/CEE, modificata dalla Direttiva 2001/58/CE.
<b>Data di emissione</b>	Jun 12 2007 6:56AM
<b>Revisione</b>	4
<b>Sostituisce la scheda dati di sicurezza del</b>	Jan 26 2007 10:57PM
<b>Informazioni sulla preparazione e revisione</b>	Chemical Product and Company Identification: Alternate Trade Names - SKU Numbers COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI: Ingredienti 3. Indicazione dei pericoli: Effetti cronici sulla salute 3. Indicazione dei pericoli: Carcinogenicità INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE: Frasi di Sicurezza 15. Informazioni sulla normativa: Canadian regulations
<b>Limitazione di responsabilità</b>	Questa scheda tecnica di sicurezza dei materiali viene fornita gratuitamente ai clienti di Hewlett-Packard. I dati sono quelli più attuali e noti a Hewlett-Packard al momento della preparazione di questa scheda e sono ritenuti accurati. Non devono essere interpretati come una garanzia di proprietà specifiche dei prodotti o di idoneità a una particolare applicazione. Questo documento è stato predisposto secondo i requisiti delle giurisdizioni specificate nella precedente Sezione 1 e potrebbero non essere conformi alle normative vigenti in altri Paesi.



# SCHEDA DI SICUREZZA

## Significato delle abbreviazioni

<b>ACGIH</b>	ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
<b>Cas</b>	CAS (Chemical Abstracts Service)
<b>CERCLA</b>	CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act)
<b>CFR</b>	CFR (Code of Federal Regulations)
<b>COC</b>	COC (Cleveland Open Cup)
<b>DOT</b>	Ministero dei Trasporti
<b>EPCRA</b>	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (aka SARA)
<b>IARC</b>	IARC (International Agency for Research on Cancer)
<b>NIOSH</b>	NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
<b>NTP</b>	NTP (National Toxicology Program)
<b>OSHA</b>	OSHA (Occupational Safety and Health Administration)
<b>PEL</b>	Limite di esposizione ammissibile
<b>RCRA</b>	RCRA (Resource Conservation and Recovery Act)
<b>REC</b>	Consigliato
<b>REL</b>	Limite di esposizione consigliato
<b>SARA</b>	SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) del 1986
<b>STEL</b>	Limite di esposizione a breve termine
<b>TCLP</b>	Procedura TCLP (Toxicity Characteristics Leaching Procedure)
<b>TLV</b>	Valore limite di soglia (TLV)
<b>TSCA</b>	Inventario TSCA (Toxic Substances Control Act)
<b>Sost. Org. Vol.</b>	Composti organici volatili (VOC)